

전자 항공우주 배터리 및 자동차 부품용 충격 시험기

품목 번호: DA14



소개

전자, 항공우주, 배터리 및 자동차 부품을 위한 이 충격 시험기는 20~2000G 가속도와 10kg 용량으로 선택 가능한 반정현파(Half sine), 피크 후 톱니파(Post peak sawtooth) 및 사각 펄스(Square pulse) 테스트를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
전자 제품 충격 평가	선택된 반정현파, 피크 후 톱니파 또는 사각파 충격에 대한 전자 제품의 반응을 테스트합니다.	파형 선택은 적용된 충격 이벤트를 제품 테스트 계획과 일치시키는 데 도움이 됩니다.
항공우주 장비 테스트	제어된 기계적 충격 조건 하에서 항공우주 장비 및 관련 부품을 평가합니다.	20~2000G의 피크 가속도는 실험실 평가를 위한 정의된 충격 테스트 범위를 제공합니다.
해양 및 선박용 부품 평가	선박 관련 응용 분야를 위한 제품의 충격 테스트를 수행합니다.	500~155000N의 지정된 힘 범위는 명확한 테스트 조건 계획을 지원합니다.
군사 제품 충격 검증	내충격성 평가가 필요한 군사 제품에 선택 가능한 충격 파형을 적용합니다.	측정 매개변수는 가속도 진폭, 펄스 폭, 균일성 및 횡방향 운동 비율에 대한 JIG541-88 요구 사항을 충족합니다.
배터리 제품 테스트	제어된 기계적 충격에 대한 배터리 및 배터리 관련 조립품의 반응을 평가합니다.	10kg의 최대 하중과 컴팩트한 작업 플랫폼은 정의된 시편 취급 한계를 지원합니다.
자동차 부품 충격 테스트	제품 개발 또는 검증 중에 충격 이벤트에 노출되는 자동차 부품을 테스트합니다.	0.2~18ms의 펄스 지속 시간 범위는 지정된 펄스 폭으로의 조정을 지원합니다.
운송 장비 부품 테스트	운송 응용 분야에 사용되는 부품의 기계적 충격 저항성을 평가합니다.	반정현파와 파형 발생기의 반복 충격 내구성은 지속적인 테스트 일정을 지원합니다.

매개변수	사양
제품 품목 번호	DA14
제품 유형	충격 시험기
작업 플랫폼	200x250 mm
최대 하중	10 kg
피크 가속도	20---2000 G
펄스 지속 시간	0.2---18 ms
충격력 범위	500~155000 N
사용 가능한 충격 파형	반정현파, 피크 후 톱니파, 사각파
장치 치수 (LxWxH)	660x700x2380 mm
총 장비 질량	약 820 kg

매개변수	사양
전원 공급 장치	220VAC +/-10% 50Hz, 2kVA
환경 온도	0~40도 C
환경 습도 (25도 C)	0~90RH%
신뢰성	누적 평균 무고장 작동 시간 >=5000H
반정현파 파형 발생기 내구성	연속 충격 횟수 10,000회 이상
검증 표준	가속도 진폭, 펄스 폭, 균일성 및 횡방향 운동 비율이 JJG541-88 요구 사항을 충족